

## TODO

Idée : Calculer  $x = \sqrt{1 + \sqrt{1 + \sqrt{1 + \sqrt{\dots}}}}$

## Polynômes du second degré

Introduction : Mise sous forme canonique en « complétant » une identité remarquable (projeté)

### Racines d'un trinôme

- Cours : Démonstration. Ne pas oublier de commencer par multiplier par  $4a$ .
- Exemple
- Exercice : 45 p. 89 (équations avec fractions)

### Signe

- Cours (fiche)
- Exemple
- Exercice : 72 p. 92 (inéquations avec fractions)

### Factorisation

- Cours (fiche)

### Algorithmique

Algorithme qui détermine les racines

### Problèmes

Éventuellement en DM :

- trinôme paramétré (exemple : 52 ou 53 p. 89)
- changement de variable
- somme et produit (81 p. 93)